

강의계획서

대학교	국민대학교	학과	임산생명공학과
강의명	산사태 지역 생태 복원과 토양 미생물의 역할	담당교수	김태중
강의 개요	최근 기후변화로 인한 산사태 피해 증가로 피해지 복원에서의 토양 복원의 중요성이 드러나고 있음. 이러한 토양 복원에 있어서 미생물은 안정된 토양 사면 조성과 식물 생장에 밀접하게 관련되어 있음. 따라서 산사태 피해지역 복원 기술 중 새롭게 대두되고 있는 미생물 기반 토양 복원 기술을 소개하고 실제 사례, 향후 발전 방향을 모의하고자 함.		
강의 목표	본 강의는 산사태와 토양 미생물에 대한 기본적인 지식을 소개하고 산사태 지역의 토양 복원과 연계한 그 원리를 설명하고자 함. 토양 복원에서의 미생물의 역할에 대한 이해를 바탕으로 기술을 이해하기 위한 개념적 방법을 소개하고 실제 사례와 향후 발전방향 모의를 통해 복원 기술의 적용 가능성을 제시하고자 함.		
강의 내용			
1장	세션 1	o 산사태란? - 산사태의 개념 - 산사태의 환경 영향	
	세션 2	o 토양 미생물 복원의 중요성 - 토양 미생물 복원의 구조적 역할 - 토양 미생물 복원의 생태학적 역할	
	세션 3	o 산사태 복원에서 활용되는 미생물 종류 - 박테리아의 역할 - 곰팡이의 역할 - 기타 조류 및 고세균	
	세션 4	o 토양 복원에서의 미생물 기능 - 토양 양분 순환에서의 미생물 기능 - 토양 사면 안정성 형성 - 식물 생장 강화	
	세션 5	o 토양 미생물 생태계 복원 사례 및 방법 - 토양 미생물 생태계 복원 방법 - 토양 미생물 생태계 복원 사례 - 토양 생태계 복원 기술 도전 과제 및 미래 발전 방향	